

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 1 月 20 日 (20.01.2005)

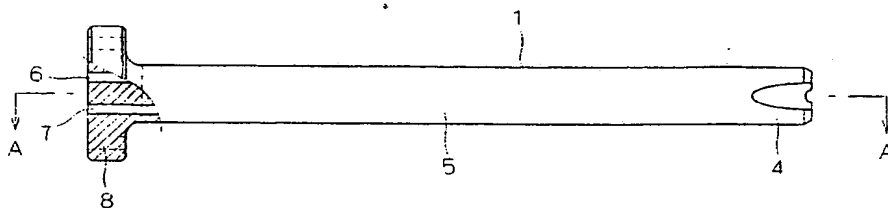
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/004732 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61B 17/56, A61F 2/08, 2/58 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009741
- (22) 国際出願日: 2004 年 7 月 8 日 (08.07.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-196055 2003 年 7 月 11 日 (11.07.2003) JP (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): スミス・アンド・ネフュー株式会社 (SMITH & NEPHEW KK) [JP/JP]; 〒1050014 東京都港区芝 1 丁目 10 番 13 号 芝日景有楽ビル Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 史野 根生 (SHINO, Konsei) [JP/JP]; 〒5640073 大阪府吹田市山手町 4-9-2 1 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 野河 信太郎 (NOGAWA, Shintaro); 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満 5 丁目 1-3 南森町パークビル 野河特許事務所 Osaka (JP).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: INSTRUMENT FOR RECONSTRUCTING LIGAMENT AND METHOD OF RECONSTRUCTING LIGAMENT

(54) 発明の名称: 靱帯再建用具および靱帯再建方法



(57) Abstract: An instrument (1) for reconstructing a ligament, comprising a tip part (4) having two through holes (2) and (3) arranged parallel with each other, a rear end part (7) having two through holes (5) and (6) arranged coaxially with the two through holes (2) and (3), and a connection part (9) connecting the rear end part (7) to the tip part (4), having a connection hole (8) connecting the through hole (3) to the through hole (6) of these coaxial through holes, and thinner and longer than the tip part (4) and the rear end part (7). The tip part (4) is formed in a generally elongated shape in cross section longer in the arranged direction of the through holes (2) and (3) so that the tip part (4) can form a flat socket (13) by striking the instrument from the rear end part (7) to drive the tip part (4) into an articulate bone part. Thus, the ligament can be reconstructed to a more tough ligament similar to a normal one in a shorter time.

(57) 要約: 平行な 2 つの通孔 2・3 を並べて有する先端部 4 と、2 つの通孔 2・3 と同軸の 2 つの通孔 5・6 を並べて有する後端部 7 と、この後端部 7 と先端部 4 とを連結し、かつ同軸の一方の通孔 3・6 同士のみを連結する 1 つの連結部 9 を有し、先端部 4 および後端部 7 より細くて長い連結部 9 とを備え、後端部 7 から叩いて先端部 4 を関節骨部に打ち込むことにより、先端部 4 が扁平ソケット 13 を形成できるように、先端部 4 の横断面の形状を通孔 2・3 を並べた方向に長い略長円形とした靱帯再建用具 1 であり、靱帯を、より短期間に、より強靱で正常に近い靱帯に再建できる。